

Starkregenereignis in Münster am 18. Januar 2007

Kreisfreie Stadt Münster, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_006204

Zwischen dem 18. Januar 2007 um 05:50 Uhr und dem 18. Januar 2007 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Münster dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 50,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,06 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 271,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

50,4 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

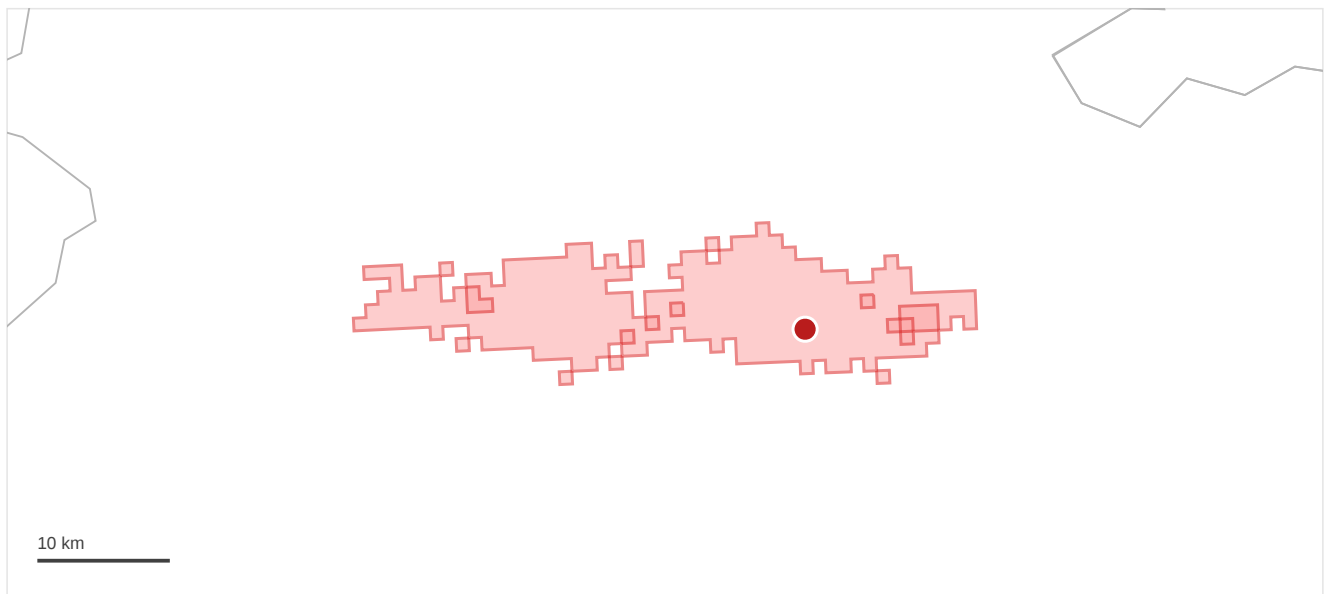
SRI max. (KOSTRA)

271,7 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8983° N, 7.6129° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	18.01.2007 05:50 Uhr MEZ
Ende	18.01.2007 17:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006204
Ereignis-ID	6.204
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Münster
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Münster
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05515000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	272
Rasterzeile (y)	657
Ostwert (projiziert)	-170.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.101.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	271,7 km ²
Rasterzellen	295
Rasterzellen in Deutschland	295
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,4 mm
Mittlerer Niederschlag	43,06 mm
Extremität (Eta)	8,73
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	30,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	25,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	38,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	32,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	33,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	40 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	148.082
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	545 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	149.850
Bevölkerungsdichte (Zone)	551,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	10
Siedlungsgrad der Zone	7,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	61,2 m
Tiefster Punkt der Zone	46 m
Mittlere Höhe der Zone	74,9 m

Höchster Punkt der Zone	182 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-2 m
Geländedeposition (Minimum)	-28,6 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländedeposition (Maximum)	55,8 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 06.09.2026 um 05:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).